



حكومة فلسطين

## دائرة الزراعة ومصائد الاسماك

---

الاحاديث الزراعية المذاعة على المزارعين خلال شهر كانون الثاني سنة ١٩٣٩

( ما عدا الاحاديث المنشورة في الملحق الزراعي )

---

صيانة الارربة في فلسطين

## صيانة التربة في فلسطين

أسعد الله مساءكم. حدثكم قبل اسبوعين عن انجراف التربة وها أنا أحدثكم الليلة عن كيفية حدوث هذا الانجراف بتفصيل أوفى

يتكون سطح الارض عادة من صخور صلبة أو متكسرة تكسوها طبقة متفتتة يتراوح عمقها بين بضعة سنتيمترات وعدة أمتار. وهذه الطبقة هي التربة. فإذا كانت التربة منحدره انقلبت ذراتها وانحدرت بفعل بعض العوامل. وهذه الحركة الثقيلة تعد طبيعية في حد ذاتها وأضرارها بسيطة لأن التراب يتجدد دائما ويعوض ما يفقد منه. وتتكون التربة من انحلال الصخور وتآكلها وكذلك من انحلال النبات وأوراقه وجذوره. وحيثما يكون التراب يأخذ النبات في النمو بطبيعته. وبفعل جذوره تماسك ذرات التراب ويتأخر ضياعها. أما إذا أُلِف هذا النبات في إحدى المناطق انعدمت الموانع التي تمنع سرعة انتقال التراب وربما فقدانه بالمرّة مما يترك الصخور عارية أو مكسوة بطبقة رقيقة تكاد لا تكفي لاعاشة النبات. وهذا الانتقال السريع يعرف بانجراف التربة ويتسبب عن الماء والهواء. وكلما كان الانحدار شديدا كلما جرفت الامطار الغزيرة هذا التراب بشدة أكثر الى بطون الوديان. ومتى كان المنحدر مكسوا بالتراب والنبات فإن الامطار لا تجرف التربة المتماسكة بالجذور بل تفوص في الارض ثم تنساب تدريجيا الى الاودية فتشكل الجداول التي تسيل في أيام الشتاء وحتى في أيام الصيف أحيانا. وأما متى كانت الطبقة الترابية رقيقة فوق المنحدر كان جريان الماء الى الوديان سريعا حتى انه ينقلب الى سيل جارف يدوم بضعة ساعات أو بضعة أيام ثم يخف. وهذه السيول لا تضر المنحدرات فحسب بل الاراضي الزراعية وضاف الانهار أيضا. ومن المعلوم أن هذه الفيضانات تسبب أضرارا جمة للاهالي والطرق والسكك الحديدية والجسور والابنية الاخرى مثلما ان الاراضي الواقعة على ضفاف الانهر ، وهي التي تعد من أخصب الاراضي واغناها لعمق تربتها وقربها من الماء ، تصاب بأضرار جسيمة من الفيضانات فيجبرها الناس في أكثر الاحيان

كانت فلسطين في الأزمنة الغابرة مكسوة بأشجار حرجية كثيرة تختلف في ارتفاعها وتركيبها حسب اختلاف التربة والموقع والطقس. أما التراب الذي كان يضيع فقد كان يتكون مكانه تراب جديد ولذا كانت جبال فلسطين التي نشاهدها صخرية وعارية الآن مكسوة فيما مضى بالتراب والنبات. حتى أنه لما جاء الإنسان وأخذ في زراعة الأرض لم يأخذ في اتلاف الأحراش اتلافا كبيرا لأن خوفه من الضواري وبني جنسه كان يمنعه عن الابتعاد عن قرأه ومضاربه كما أن حيواناته كانت أقل من أن تستطيع اتلاف هذه الأدغال. وقد كانت الزراعة محصورة وقتئذ حتى أن القبائل التي سدت في وجهها السهول الفسيحة واضطرت إلى سكنى الجبال تعلمت تسطيح الهضاب فتحولت أراضيها إلى حبلات وأصبحت الحراثة في أرض منبسطة مما حال دون انجراف التربة. ولما كانت أهمية الرعي ثانوية في الزراعة العامة فقد بقيت الأحراش على حالها بل أنها صانت التربة من الانجراف. وظلت المزارع في فجوات ضيقة تحوطها الأشجار من كل جانب. ثم نشأت حروب وثورات متواصلة خربت من جرائها هذه الحبلات فارتد الفلاحون إلى عيشة البداوة التي تنطوي على التوسع في الرعي في كل مكان فكانت سببا للقضاء على الأحراش. وبذلك كانت الخسارة عظيمة فقد أصبحت الجبال عارية وتكشفت صخورها وتحولت مساحات شاسعة منها إلى قفار جرداء. ودمرت الفيضانات الأودية الحصية وتغطت السهول برواسب الطمي والحصى وتكونت المستنقعات الواسعة فيها

إن الطبيعة تدأب على تكوين أتربة جديدة حتى على الصخور الجرداء وتسعى لصيانتها بأنماء النباتات الصغيرة. على أن سوء استعمال الأرض في الأوقات الحاضرة يعكس عمل الطبيعة هذا ويجعل وجه الأرض في حالة رديئة. ومن الأمثلة على ذلك فلاحه المنحدرات وهو ما يعد خطرا كبيرا بالنسبة لطقس فلسطين. فإن المطرة الغزيرة الأولى تجرف الطبقة العليا من التربة المحروثة وتحفر الأخاديد في السفوح والحقول. فعندما يحرق الفلاح هذه الأراضي يملأ الأخاديد بتراب ينقله من بقية الأرض. وبما أنه يعيد هذه العملية سنين متوالية تصبح

التربة رقيقة جدا ولا تصلح لزراعة الغلال. وكلما كان الانحدار شديدا كلما كان انجراف التربة وخراب الارض سريعا. لهذا يجدر بكل مزارع يملك اراضى منحدره أن يشتغل طيلة الصيف في تجديرها وتقطيعها الى حبات. وهذا لا يكلفه شيئا سوى تعب يديه ونقل الحجارة الموجودة في سفوح الجبال

ان أكثر المزارعين يعرفون طريقة تجدير الارض وتنظيم الحبات وفي مقدورهم أيضا أن يستشيروا دائرة الزراعة في هذا الصدد. لان المصاطب أو الحبات تصون التراب من الانهيار ويزداد نفعه وخصبه بمواصلة زراعته سنة بعد أخرى

—(٤)—

والسبب الآخر لانجراف التربة هو ابادة النبات في السفوح الغير المفلحة. فان تقطيع الاشجار ينبغى أن يكون على وجه يكفل للنبات دوام نموه. وانه لمن حسن الحظ أن تكون لبعض أنواع الاشجار كالسنديان والزيزفون والقيقب وغيرها حيوية خاصة تطلق من جذورها فسائل قوية بعد قطع سوقها. فلو كانت تترك هذه الفسائل وشأنها لكانت تشكل أحراشا جديدة توفر بعد سنوات معدودة للفحامين والتجارين خشبا جديدا يستفيدون منه. أما متى انصرف الفلاحون الى قلع الجذور لعمل ختمهم وتركوا أغنامهم تأكل الطلوق الصغيرة فور ظهورها فان تلك الاحراش تبعد بسرعة. وهكذا يتكشف التراب للشمس والهواء والامطار فيجف وتذروه الرياح وتجرفه الامطار

—(٥)—

أمامنا في فلسطين أمثلة كثيرة عما الحقه الفيضان وانجراف التربة من الاضرار بسبب تقطيع الشجر والنبات في المنحدرات وسفوح الجبال. فالجدول الجارى بين نابلس وطولكرم قرب الطريق العام كان يستعمل فيما مضى لتشغيل طواحين الماء التى اندثرت وعقت آثارها الآن. ثم أن النبات الذى كان يكسو تلك السفوح المطلة على الوادى قد باد كله وأضحت السيول تطفئ هناك فتحرب الطرقات والسكك الحديدية والجسور وتغرق الحيوانات والناس وتلف الاراضى الزراعية بحرف ترابها واستبداله بطبقة من الحجارة والحصى. فلو غرست

هذه المنحدرات بالاشجار والانجم لانتجت قحما وخطبا وقوتا للمواشى ولكان الوادى نفسه  
ينعم بتربة خصبة وجدول يجرى في الربيع تحف به أشجار الفاكهة من صفته

ثم أن المنحدرات المطلّة على طبريا أبيد نباتها منذ زمن قريب بالتحطيط والحراثة  
والرعى فعدت الامطار الغزيرة كلما هطلت تفيض على المدينة وتفرش شوارعها بالاوحال  
فتخربها وتفسد الغبار بعد جفافها وتهدم البيوت حيناً وتهلك الارواح أحيانا. فلو وضعت  
هذه المنحدرات تحت المراقبة وشجرت من جديد لامكن تلافي كل هذه الاضرار بمنتهى  
السهولة

### — (٦) —

وسائل الوقاية : — ذكرنا آنفا أن تجدير الجبلات يمنع انجراف التربة وضياعها من  
المنحدرات في الجبال وأما السهول فإن الرياح الصيفية الجافة تنقل التراب منها وتسبب لها  
أضرارا جسيمة. ولتلافي ذلك ينبغي غرس حواجز من الاشجار لصد الرياح كالزيتون  
أو الخروب أو اللوز أو غيرها من الاشجار القاسية وينبغي أن يكون اتجاه خطوطها من  
الشمال الى الجنوب بعكس اتجاه الرياح. ودائرة الزراعة والاسماك على استعداد لنصيحة  
كل من يريد من المزارعين

أما مقاومة انجراف التربة في الاراضى الغير المفتحة فتعد من المشاريع الكبيرة وربما  
كانت فوق طاقة أكثر أصحاب هذه الاراضى. على أنه لما كان القليل من هذه السفوح  
والمنحدرات يخص الاهالى فإن تدابير مقاومة انجراف تربتها يجب أن تناط بدائرة الغابات  
أو بعمدة القرية تحت إشراف الحكومة. ان الغاية الاساسية من جميع هذه التدابير هي  
تشجير جميع السفوح والاراضى الغير المفتحة ثم صيانتها. وبما أن النباتات الطبيعية البلدية  
تنمى بسرعة وغزارة فإن التربة لتحسن بزراعتها وهى بدورها تعجل في نمو النبات  
وتنشطه. ومن أجل ذلك ينبغي تنظيم العلاقة بين الرعاة والخطايين وبين هذه الاراضى  
ومتى أدرك كل رجل عاقل أن الارض ستغل بعد وضعها تحت ادارة منظمة خمسة أضعاف  
ما تغله فيما لو بقيت متروكة مخربة فانه لن يرفع عقيرته بالشكوى أو الاعتراض على هذه  
التنظيمات

تضم المناطق الجبلية بفلسطين أكثر من نصف المرتفعات المسكونة. ولكن القليل منها يعد بحالة جيدة. وإنما حظ بك النظر رأيت سلاسل الجبال عارية من التراب جرداء من الشجر. لكن أكثر الناس قد الفوا هذه المناظر وباتوا يعتبرونها حالة طبيعية لا بد منها مع أن الحقيقة هي أن هذه السفوح ليست الا صحارى اصطناعية. ان الجزء الأكبر من فلسطين يقع ضمن حوض البحر الأبيض المتوسط حيث التلال هي بفضل العناية التامة جميلة ومنتجة. وبناء عليه ليس ما يمنع من أن تكون جبالنا كلها مضاهية على الأقل لجبال عين كارم وجفته في حسنها وجمالها. وليس ما يمنع من أن تجري الجداول والينابيع في مجار تحف بها أشجار نافعة جميلة ومن أن يقوم الفلاحون الفشيطنون بفلاحة حقولهم وهم مطمئنون الى أن تربتهم لن تجرفها الامطار ولن ترصفها بالحصى والصخور. ان هذه الحالة ضرورية تماما ومن الواجب أن يشرع من غير تأخير في أعمال تؤول الى تحسين حالة قم الجبال وسفوحها. فاذا لم تتخذ الاجراءات اللازمة لتحقيق هذه التحسينات فان الارض تفقد تربتها والسيول تتوالى والاملاك تخرب والفلاح يفقر فينحط مستوى المعيشة في البلاد عموما. والسلام عليكم